

(19)



JAPANESE PATENT OFFICE

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11) Publication number: **06119552 A**

(43) Date of publication of application: **28.04.94**

(51) Int. Cl.

**G07F 17/00**

**G06F 15/21**

(21) Application number: **04264890**

(71) Applicant: **SONY CORP**

(22) Date of filing: **02.10.92**

(72) Inventor: **SONOHARA MIFUYU**

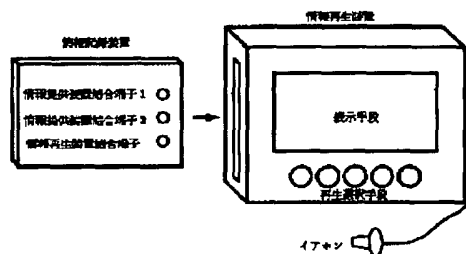
**(54) INFORMATION PROVIDING SYSTEM**

(57) Abstract:

PURPOSE: To easily sell/purchase information while protecting the copyright of a copyright reserver.

CONSTITUTION: Information can be recorded in a recording medium in an information recording device loadable/ejectable to/from an information reproducing device. In the loaded state of the recording device in the reproducing device, the information in the medium can be reproduced by the reproducing device. On the other hand, management information can be recorded in the recording device and the management information is updated in accordance with the using state of information. When recorded contents reach a prescribed volume of information to be used, the succeeding information reproducing is inhibited to protect copyright. The recording device can be loaded/ejected to/from an information providing device, and in the loaded state of the recording device to the providing device, required information is recorded in the recording medium of the recording device. Simultaneously management information is updated and information corresponding to the amount of payment can be used.

COPYRIGHT: (C)1994,JPO&Japio



(19)日本国特許庁 (J P)

(12) 公 開 特 許 公 報 (A)

(11)特許出願公開番号

特開平6-119552

(43)公開日 平成 6 年(1994) 4 月28日

(51)Int.Cl.<sup>5</sup>

G 0 7 F 17/00

G 0 6 F 15/21

識別記号

B 9028-3E

3 5 0

庁内整理番号

9028-3E

7052-5L

F I

技術表示箇所

審査請求 未請求 請求項の数 7 (全 7 頁)

(21)出願番号 特願平4-264890

(22)出願日 平成 4 年(1992)10 月 2 日

(71)出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川 6 丁目 7 番35号

(72)発明者 園原 美冬

東京都品川区北品川 6 丁目 7 番35号 ソニ

ー株式会社内

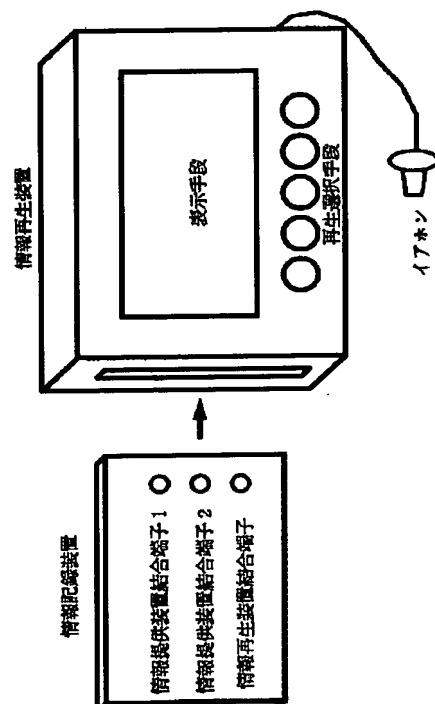
(74)代理人 弁理士 高橋 光男

(54)【発明の名称】 情報提供システム

(57)【要約】

【目的】 情報を著作権者の著作権を保護したまま、簡単に販売・買取をすること。

【構成】 情報を情報再生装置に着脱可能とされた情報記録装置内の記録媒体に記録可能とする。情報再生装置に情報記録装置を装着状態において、記録媒体の情報は情報再生装置により再生可能とされる。一方、情報記録装置内には管理情報が記録可能とされ、情報の使用状態に応じて管理情報が更新される。所定の情報使用量に達すると、以降の情報再生を禁止し、著作権の保護を行う。また情報記録装置は、情報提供装置に着脱可能とされ、情報記録装置が情報提供装置に装着状態において、情報記録装置の記録媒体に所望の情報が記録される。同時に管理情報が更新され、支払い金額に応じた情報の使用が可能となる。



**【特許請求の範囲】**

**【請求項1】** 可搬構造とされた情報記録装置に情報を記録し、またこの情報記録装置を所定の情報再生装置に装着して情報記録装置の情報を再生する情報提供システムにおいて、

上記情報記録装置は、内部に情報記録部と、情報提供管理情報記録部とを有し、予め記録された情報提供管理情報によって、情報の提供を管理することを特徴とする情報提供システム。

**【請求項2】** 請求項1記載の情報提供システムにおいて、上記情報記録装置は、内部に情報が記録された記録媒体を備えた情報提供装置に装着可能とされ、上記記録媒体に記録されている情報を上記情報記録装置に転送記録することを特徴とする情報提供システム。

**【請求項3】** 請求項1記載の情報提供システムにおいて、上記情報提供装置は、内部に上記情報記録装置の情報の読み取り手段を備え、上記読み取り手段によって上記情報記録装置から読み取られた情報にしたがって、上記記録媒体に記録されている情報を上記情報記録装置に転送することを特徴とする情報提供システム。

**【請求項4】** 請求項1から請求項3記載の情報提供システムにおいて、上記情報記録装置は、内部に情報記録部として半導体メモリーを使用することを特徴とする情報提供システム。

**【請求項5】** 請求項1から請求項3記載の情報提供システムにおいて、上記記録媒体から該情報記録装置への情報の転送を電気端子を用いて行なうことを特徴とする情報提供システム。

**【請求項6】** 請求項1から請求項3記載の情報提供システムにおいて、上記記録媒体から該情報記録装置への情報の転送を電氣的に非接触で行なうことを特徴とする情報提供システム。

**【請求項7】** 請求項1から請求項3記載の情報提供システムにおいて、上記情報提供管理情報記録部には、提供情報の権利に係る情報が記録され、上記情報提供装置から転送された情報を、上記権利に係る情報に基づいて情報の再生を行なうことを特徴とする情報提供システム。

**【発明の詳細な説明】****【0001】**

**【産業上の利用分野】** 本発明はニュース、音楽等の情報を迅速に提供する装置に関するものである。

**【0002】**

**【従来の技術】** 例えば、特許公開平成3年118690号公報に述べられているように、「無線、または有線により情報送出用の制御機に接続され、情報入力手段、該入力手段より入力した情報を情報記録媒体へ記録する記録手段、該情報記録媒体の排出口、および決済手段から構成されたことを特徴とする情報提供装置」という技術が知られており、これを用いれば、例えば、手持ちのカ

セットテープを情報提供装置にセットし、コイン、カード、使用度数管理等の決済処理をする事により情報提供装置を介してニュース、音楽等の情報をダビングし提供する事ができる。

**【0003】** そして、その実施例として利用者は情報提供装置の挿入口にカセット・テープ等の記録媒体を挿入するとともにコインの投下および情報の選択を行ない、情報提供装置はそれらに基づいて挿入された情報記録媒体に情報をダビングし、挿入口と同一の排出口から記録媒体を排出する、という方法が記載されている。

**【0004】**

**【発明が解決しようとする課題】** しかし、上述の方法では、カセット・テープ等、ダビング速度が遅い場合には問題にならないものの、例えば、半導体メモリーを用いた記録媒体へのダビングを考えた場合には、記録媒体へのダビングは瞬時に終了するにも拘わらず、情報提供装置の記録媒体の吸引・排出作用とともに、各利用者の情報選択動作やコインの投入動作が隘路となり、各利用者はこれらの作用が終了するまで情報提供装置を占有することになり、多くの利用者に迅速に情報を供給することができなかった。

**【0005】**

**【課題を解決するための手段】** そこで本発明による方法では各利用者が挿入口に挿入した情報記録装置自身に、情報選択あるいは情報提供料の支払い方法などの情報を予め記憶させておき、それにしたがって情報を提供することにより多数の利用者が次々と情報提供装置を利用することを可能にしたものである。

**【0006】**

**【実施例】** 以下、本発明の好ましい実施例について、図面を参照しながら説明する。図1は、本発明の方法に係わる情報記録装置および情報再生装置の実施例の外観を示したものである。この情報記録装置は内部に記録媒体を装備している。この記録媒体の種類には特に限定はないが、この実施例では高速にコピーが可能、かつランダム・アクセスが容易で携帯性にも優れたICメモリーを使用している。また、2つの情報提供装置結合端子が装備され、その一方を通じて情報提供装置が記録媒体中の管理情報を読み取り、もう一方を通じて情報提供装置から記録媒体に情報をコピーすることができる。さらに、情報再生装置結合端子も装備され、これを通じて記録媒体から再生した情報を情報再生装置に送ることができる。ただし、情報記録装置の二つの情報提供装置結合端子と情報再生装置結合端子は実際には一つあるいは二つの端子を切り替えて使用するように構成してもよい。

**【0007】** 情報再生装置には表示手段と再生選択手段が装備されており、表示手段には情報記録装置に記録された情報の内容を表示することができる。装置の利用者はここに表示されたものをもとに、ボタン等の再生選択手段を用いて必要な情報を選択的に再生することができ

る。情報の内容はテキスト情報、音声情報、映像情報およびコンピュータ・プログラム等を含み、特に限定されない。ここでプログラムの再生とはそのプログラムを実行することを意味するが、この場合、実行時に使用者が必要に応じて情報を入力してもよい。再生信号がテキストや映像信号の場合には、液晶装置等でできた表示手段に表示することができ、音声情報の場合にはイヤホンに出力することができる。

【0008】図2は図1に示された情報記録装置に情報を転送するために、従来から知られている情報提供装置の実施例の外観図である。情報提供装置内には記録媒体が設置され情報が記録されている。図2の実施例の装置には記録されている情報の内容や価格等を表示する表示手段と、どの情報を情報提供手段から出力するかを選択する出力選択手段とが装備されており、情報入手希望者は欲しい情報を選択することができる。情報の入手は、情報提供装置の挿入排出口に自分のもっている情報記録再生装置または情報記録装置を挿入し、コピーを受けることによって実現される。この情報提供装置を利用すれば、情報入手希望者は選択的に自分の欲しい情報を入手

できるが、各情報入手希望者がその情報提供装置を長い時間占有してしまうため、情報を迅速に多人数に提供するためには困難であった。

【0009】図3は従来技術のこのような欠点を解消するために考案された本発明による情報提供装置の実施例の外観図である。この情報提供装置では、情報入手希望者は挿入口に記録媒体を挿入するだけで、希望する情報の入手をすることができる。また確認のため記録する情報の内容や価格等を表示する表示手段も装備されている。このため多くの人が長時間、情報提供装置を占有してしまうことがないので、この情報提供装置を使用すれば多くの人に迅速に情報を提供することが可能である。

【0010】図4は情報転送手段2001の内部構成を示したものである。例えば、制御信号199は読み取り手段2010によって予め記録されていた記録媒体から情報記録装置の端子2009を経由して読み取られ、読み取り手段2010からの制御信号200に基づいて、半導体メモリー等で構成された情報記録手段2012に記録されている情報が、制御手段2011からの制御信号201にしたがって記録手段へと送られ(203)、さらに端子2014を通じて情報記録装置の端子に送られる。この情報204は読み取り手段2010からの制御信号200に基づいて、制御手段2011からの制御信号202で制御された記録手段2013の作用によって情報記録装置内の情報記録媒体に記録される。

【0011】図5は情報転送手段2001の別の内部構成例を示したものである。この例では情報転送は非接触の方法301で行なわれ、情報転送手段2001には受信手段2020と送信手段2021が装備されている。また、この場合、情報記録装置1001には送信手段1030と受信手

段1031および記録手段1032が装備され、これらの作用により、情報記録媒体1012への記録が行なわれる。

【0012】図6は本発明に係わる情報記録装置1001、および情報再生装置1002の内部構成例を示したブロック図である。情報記録装置1001には情報記録媒体1012と権利管理手段1011が装備され、また管理情報1013が記録されている。この管理情報1013が読み取り手段2010によって読み取られる。管理情報1013の書き込みは、メモリ(ROM)などにして固定的に記録しておいてもよいし、また書換え可能にして、利用者が記録装置を購入する際に店頭の専用装置で記録したり、あるいは利用者が予め再生選択装置を用いて入力できるようにしてもよく、ここでは特に限定しない。

【0013】権利管理手段1011は、例えばCPUとメモリーから構成され、該メモリーには情報記録媒体に記録されている情報を再生する権利、例えば情報記録媒体内の情報をあと何度再生する事ができるか等を表す残度数が記録されている。情報再生装置1002には再生選択手段1021、表示手段1022、再生制御手段1023、情報再生手段1024が装備されている。権利管理手段1011はまず、情報記録媒体1012に記録されている情報のうち、その情報自身の種類や再生に必要な権利の度数などの情報102を読みだし、再生制御手段1023に通信104によって送信する。再生制御手段1023はその内容を表示手段1022に表示する。情報利用希望者が再生選択手段1021を用いて情報記録媒体1012に記録されているもののうちどれを再生するかを選択すると、その選択情報106は再生制御手段1023に送られ、その情報はさらに通信104を通じて権利管理手段1011に送られる。

【0014】権利管理手段1011は、残度数がその情報を再生するのに必要な度数以上であるかを調べ、そうであれば、その情報を再生可であるとともに残度数から必要度数を減じ、そうでなければ再生不可とする。再生可であれば、制御信号103を情報記録媒体1012に送信するとともに、そのことを通信104によって再生制御手段1023にも送信する。情報を再生するという制御信号を受信した情報記録媒体1012は記録されている情報を出力し、情報再生手段1024に送信する(108)。再生制御手段から情報再生の制御信号107を送られた情報再生手段1024は、受信した情報108を音声信号等に変換して出力する(109)。

【0015】このように図6に示された情報記録装置および情報再生装置を使用すれば、図2に示された本発明による情報提供装置を用いて情報を供給した場合にも、再生時にその情報利用の選択および決済を実現することができる。さらに上記権利管理手段1011は、残度数がその情報を再生するのに必要な度数以下に達した場合、残度数を増加することが可能とされている。即ち、情報再生装置1002は図示しない権利供給装置に接続可能とされ、通信104を介して、残度数を増加することができ

る。即ち、所定の情報使用料金を払い込むことにより、著作権者より許可を得、残度数の増加信号を受信する。残度数の増加信号は一時的に情報再生装置 1002 内のバッファ・メモリに書き込まれ、さらに情報記録装置 1001 内の上記権利管理手段 1011 の残度数を増加する。よって、上記情報記録媒体 1012 の情報が再度、再生可能となる。

# 【0016】

【発明の効果】以上の説明からも明らかなように、本発明の方法による情報提供装置を用いれば、多数の人に情報 10 を迅速に提供することが可能であり、しかも、情報利用の決済を行なうこともできる。

# 【図面の簡単な説明】

\*

\* 【図 1】本発明に係わる情報記録装置および情報再生装置の実施例の外観図である。

【図 2】従来の技術を用いた情報提供装置の実施例の外観図である。

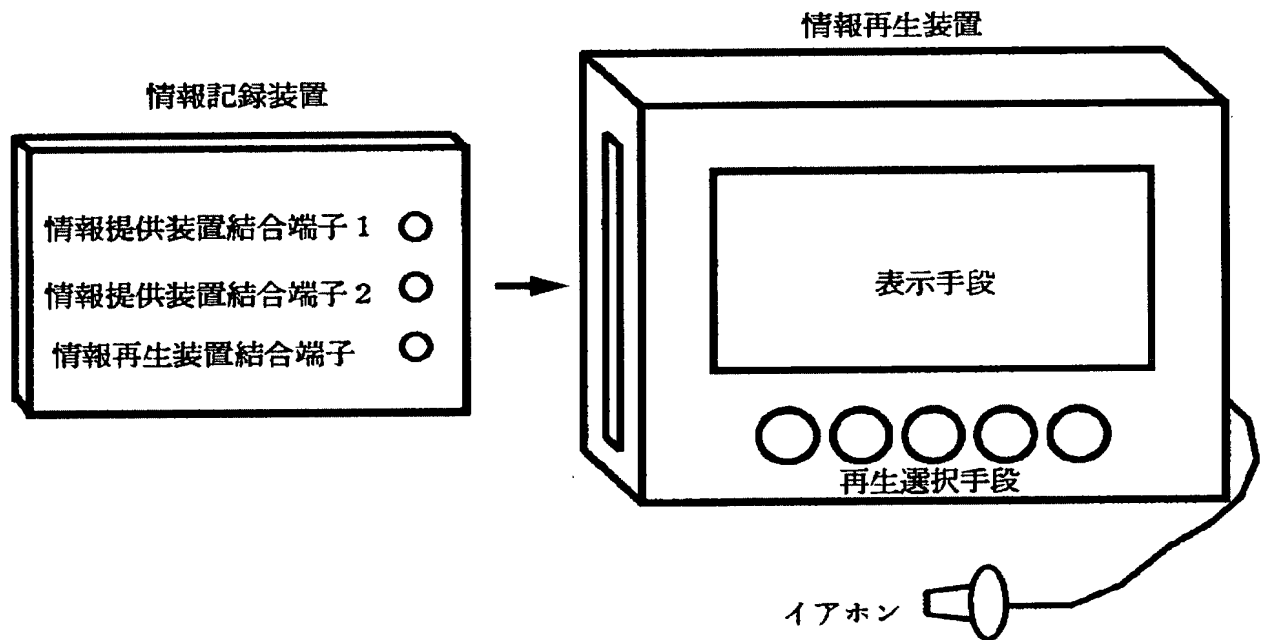
【図 3】本発明による情報提供装置の実施例の外観図である。

【図 4】本発明による情報提供装置内の情報転送手段の実施例のブロック図である。

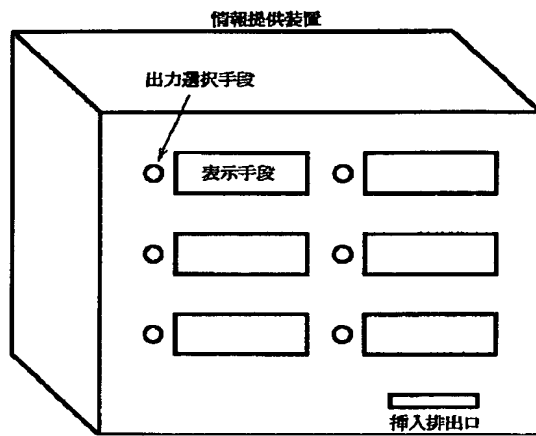
【図 5】本発明による情報提供装置内の情報転送手段のもう一つの実施例のブロック図である。

【図 6】本発明に係わる情報記録装置および情報再生装置の実施例のブロック図である。

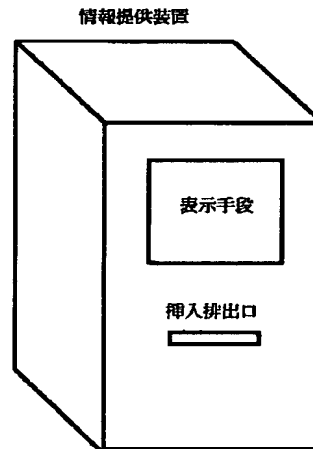
【図 1】



【図 2】

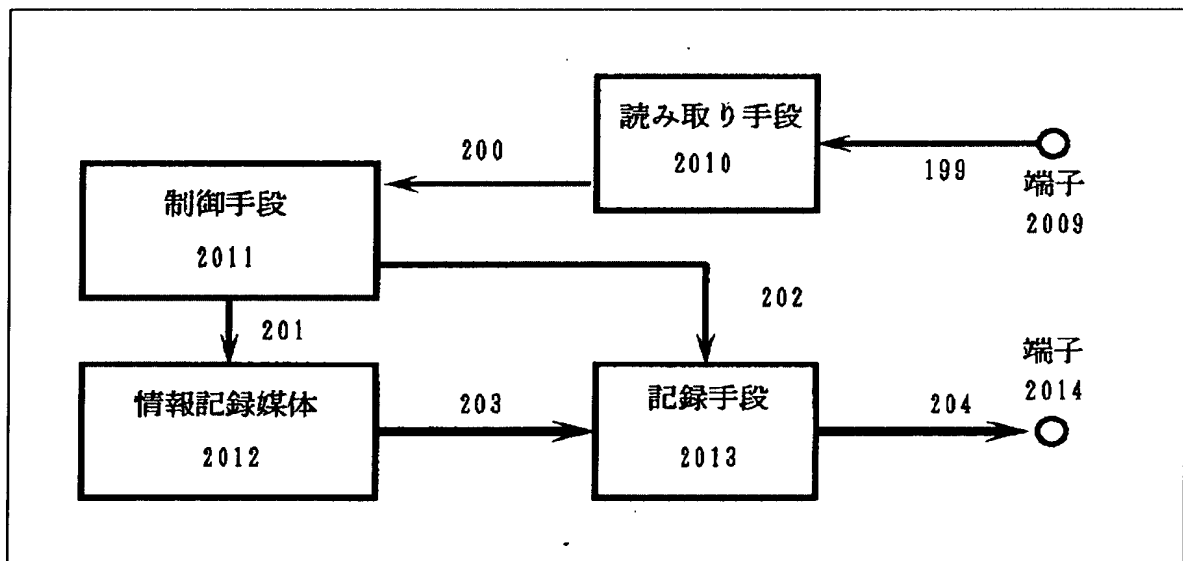


【図 3】

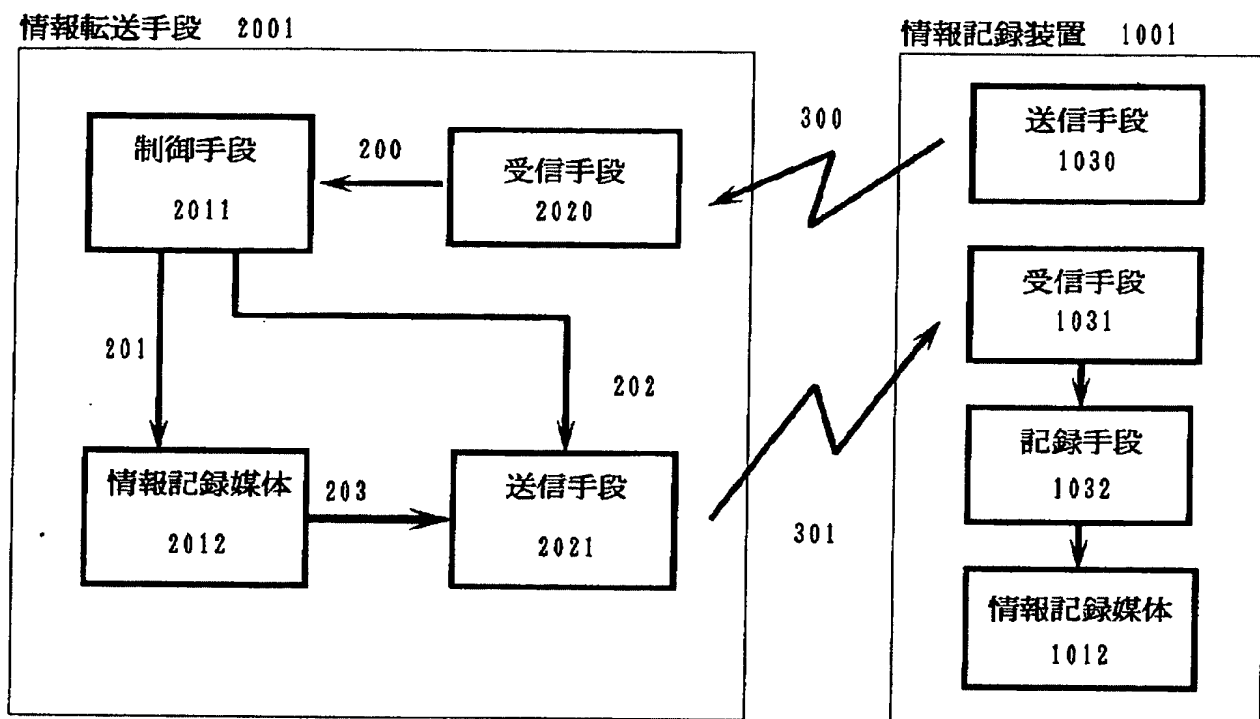


【図 4】

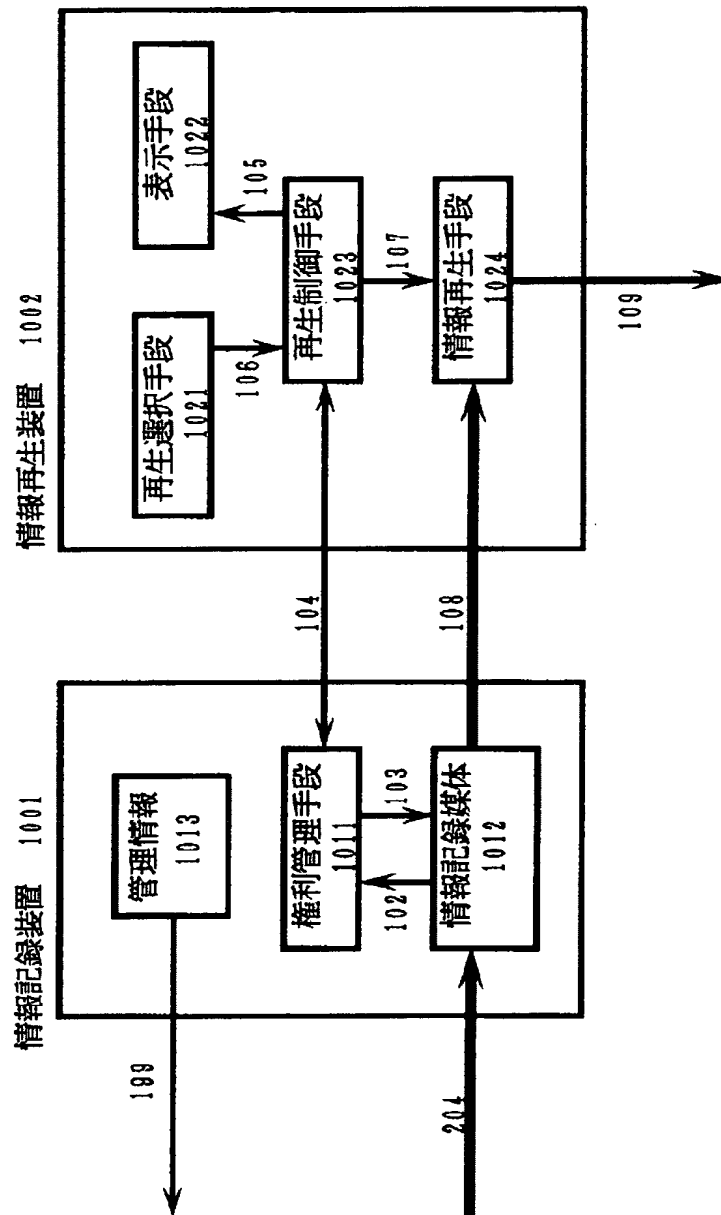
情報転送手段 2001



【図5】



【図6】



# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 06-119552

(43)Date of publication of application : 28.04.1994

(51)Int.Cl.

G07F 17/00

G06F 15/21

(21)Application number : 04-264890

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 02.10.1992

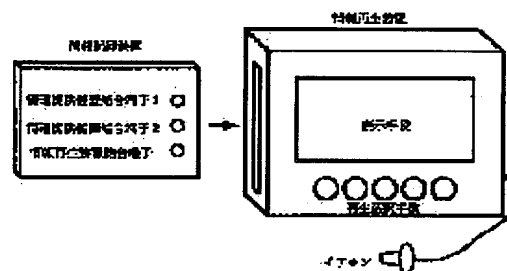
(72)Inventor : SONOHARA MIFUYU

## (54) INFORMATION PROVIDING SYSTEM

### (57)Abstract:

PURPOSE: To easily sell/purchase information while protecting the copyright of a copyright reserver.

CONSTITUTION: Information can be recorded in a recording medium in an information recording device loadable/ejectable to/from an information reproducing device. In the loaded state of the recording device in the reproducing device, the information in the medium can be reproduced by the reproducing device. On the other hand, management information can be recorded in the recording device and the management information is updated in accordance with the using state of information. When recorded contents reach a prescribed volume of information to be used, the succeeding information reproducing is inhibited to protect copyright. The recording device can be loaded/ejected to/from an information providing device, and in the loaded state of the recording device to the providing device, required information is recorded in the recording medium of the recording device. Simultaneously management information is updated and information corresponding to the amount of payment can be used.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

29.09.1999

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Claim(s)]

[Claim 1] It is the information offer system characterized by to manage informational offer by the information offer management information which the above-mentioned information recording device has the information Records Department and the information offer management information Records Department inside in the information offer system which records information on the information recording device made into portable structure, and equips a predetermined information regenerative apparatus with this information recording device, and reproduces the information on an information recording device, and was recorded beforehand.

[Claim 2] The above-mentioned information recording device is an information offer system which wearing to information offer equipment equipped with the record medium with which information was recorded on the interior in the information offer system according to claim 1 of is enabled, and is characterized by carrying out transfer record of the information currently recorded on the above-mentioned record medium at the above-mentioned information recording device.

[Claim 3] According to the information which the above-mentioned information offer equipment equipped the interior with the reading means of the information on the above-mentioned information recording device in the information offer system according to claim 1, and was read in the above-mentioned information recording device by the above-mentioned reading means, it is the information offer system characterized by transmitting the information currently recorded on the above-mentioned record medium to the above-mentioned information recording device.

[Claim 4] It is the information offer system characterized by the above-mentioned information recording device using semiconductor memory for the interior as the information Records Department in an information offer system according to claim 3 from a claim 1.

[Claim 5] The information offer system characterized by performing a transfer of the information from the above-mentioned record medium to this information recording device in an information offer system according to claim 3 using an electric terminal from a claim 1.

[Claim 6] The information offer system characterized by transmitting the information from the above-mentioned record medium to this information recording device by non-contact electrically in an information offer system according to claim 3 from a claim 1.

[Claim 7] The information offer system characterized by reproducing information based on the information which starts the above-mentioned right in the information which the information which starts the right of provided information in an information offer system according to claim 3 at the above-mentioned information offer management information Records Department from a claim 1 was recorded, and was transmitted from the above-mentioned information offer equipment.

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Industrial Application] this invention relates to the equipment which offers information, such as news and music, quickly.

[0002]

[Description of the Prior Art] For example, as stated to the patent public presentation No. 118690 official report in Heisei 3 "Radio or a cable connects with the control machine for information sending. An information input means, If the technology of the exhaust port of a record means to record the information inputted from this input

means on an information record medium, and this information record medium, and the information offer equipment characterized by consisting of payment systems" is known and this is used For example, a cassette tape on hand can be set in information offer equipment, and information, such as news and music, can be dubbed and offered through information offer equipment by carrying out settlement-of-accounts processing of coin, a card, use frequency management, etc.

[0003] And while a user inserts record media, such as a cassette tape, in the insertion mouth of information offer equipment as the example, dropping of coin and informational selection are performed, information offer equipment dubs information to the information record medium inserted based on them, and the method of discharging a record medium from the same exhaust port as an insertion mouth is indicated.

[0004]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] however, although a cassette tape etc. does not become a problem by the above-mentioned method when dubbing speed is slow, when dubbing to the record medium using semiconductor memory is considered, for example In spite of ending dubbing to a record medium in an instant, with suction and exocytosis of the record medium of information offer equipment Information selection operation of each user and injection operation of coin became \*\*\*\*, and each user is able to occupy information offer equipment until these operations were completed, and he was not able to supply information to many users quickly.

[0005]

[Means for Solving the Problem] Then, by the method by this invention, when each user makes the information recording device inserted in the insertion mouth itself memorize beforehand information, such as how to pay information selection or the charge of information offer, and provides it with information according to it, many users are enabled to use information offer equipment one after another.

[0006]

[Example] Hereafter, the desirable example of this invention is explained, referring to a drawing. Drawing 1 shows the appearance of the example of the information recording device concerning the method of this invention, and an information regenerative apparatus. This information recording device has equipped the interior with the record medium. Although there is especially no limitation in the kind of this record medium, in this example, at high speed, the possibility of a copy and random access are easy, and are using the IC memory excellent also in portability. Moreover, two information offer equipment joint terminals are equipped, and through one of these, information offer equipment can read the management information in a record medium, and can copy information to a record medium from information offer equipment through another side. Furthermore, an information regenerative apparatus joint terminal is also equipped and the information reproduced from the record medium through this can be sent to an information regenerative apparatus. However, in fact, you may constitute two information offer equipment joint terminals of an information recording device, and information regenerative apparatus joint terminals so that it may be used changing one or two terminals.

[0007] The information regenerative apparatus is equipped with the display means and the reproduction selection means, and the content of the information recorded on the information recording device can be displayed on a display means. Based on what was displayed here, the user of equipment can use reproduction selection meanses, such as a button, and can reproduce required information alternatively. Especially the informational content is not limited including text information, speech information, image information, a computer program, etc. Although reproduction of a program means performing the program here, a user may input information in this case if needed at the time of execution. In the case of a text or a video signal, it can display on

the display means made with liquid crystal equipment etc., and when a regenerative signal is speech information, it can output to an earphone.

[0008] Drawing 2 is the external view of the example of the information offer equipment known from the former, in order to transmit information to the information recording device shown in drawing 1. A record medium is installed in information offer equipment, and information is recorded. The equipment of the example of drawing 2 is equipped with a display means to display the content, a price, etc. of the information currently recorded, and an output selection means to choose which information is outputted from an information offer means, and an information acquisition candidate can choose information needed. Informational acquisition inserts the information record regenerative apparatus which he has in the insertion exhaust port of information offer equipment, or an information recording device, and is realized by receiving a copy. When using this information offer equipment, although the information acquisition candidate could receive his information needed alternatively, in order in being long to carry out time occupancy and for each information acquisition candidate to provide a lot of people with information for the information offer equipment quickly, he was difficult.

[0009] Drawing 3 is the external view of the example of the information offer equipment by this invention devised in order to cancel such a fault of the conventional technology. With this information offer equipment, an information acquisition candidate can only insert a record medium in an insertion mouth, and can receive the information for which it wishes. Moreover, a display means to display the content, a price, etc. of the information recorded for a check is also equipped. For this reason, since many people do not occupy information offer equipment for a long time, if this information offer equipment is used, it is possible to provide many people with information quickly.

[0010] Drawing 4 is an information transfer means. 2001 An internal configuration is shown. For example, a control signal 199 is a reading means. 2010 Terminal of the record medium currently recorded beforehand to an information recording device 2009 It is gone and read. Reading means 2010 Control signal of a shell Information record means which consisted of semiconductor memory etc. based on 200 2012 The information currently recorded Control means 2011 Control signal of a shell According to 201, it is sent to a record means (203), and is a terminal further. 2014 It leads and is sent to the terminal of an information recording device. this information 204 -- reading means 2010 from -- control signal 200 -- being based -- control means 2011 from -- control signal Record means controlled by 202 2013 It is recorded on the information record medium in an information recording device by operation.

[0011] Drawing 5 is an information transfer means. 2001 Another example of an internal configuration is shown. the method non-contact in information transfer with this example it carries out by 301 -- having -- information transfer means 2001 \*\*\*\* -- receiving means 2020 Transmitting means 2021 It is equipped. moreover, this case -- information recording device 1001 \*\*\*\* -- transmitting means 1030 Receiving means 1031 And record means 1032 it equips -- having -- these operations -- information record medium 1012 Record is performed.

[0012] Drawing 6 is an information recording device concerning this invention. 1001 and information regenerative apparatus 1002 It is the block diagram having shown the example of an internal configuration. information recording device 1001 \*\*\*\* -- information record medium 1012 and right management tool 1011 it equips -- having -- moreover, management information 1013 It is recorded. This management information 1013 It reads and is a means. 2010 It is read. management information 1013 writing -- memory (ROM) etc. -- it may carry out, and you may record fixed, and rewriting is made possible, in case a user purchases a recording device, it can record by the dedicated device of a shop front, or a user may enable it to input using reproduction selecting arrangement beforehand, and it does not limit especially here

[0013] right management tool 1011 for example, -- It consists of a CPU and memory and \*\*\*\*\* showing how many times the information in the right which reproduces the information currently recorded on the information record medium, for example, an information record medium, is reproducible the back is recorded on this memory. information regenerative apparatus 1002 \*\*\*\* -- reproduction selection means 1021 and display means 1022 and reproduction control means 1023 and information reproduction means 1024 It is equipped. Right management tool 1011 It is the information record medium 1012 first. Information, such as frequency of a right required for the kind of information own [ the ] or reproduction among the information currently recorded 102 is read and they are reproduction control means. 1023 Communication 104 It transmits. Reproduction control means 1023 It is a display means about the content. 1022 It displays. An information use candidate is a reproduction selection means. 1021 It uses and is an information record medium. 1012 When it chooses which is reproduced among what is recorded, it is the selection information. 106 is reproduction control means. 1023 It is sent and the information communicates further. 104 is led and it is a right management tool. 1011 It is sent.

[0014] Right management tool 1011 It investigates whether it is more than frequency required for \*\*\*\*\* to reproduce the information, if that is right, supposing [ both ] reproduction of the information is possible, required frequency will be subtracted from \*\*\*\*\* , otherwise, suppose that reproduction is impossible. It is a control signal if reproduction is good. It is an information record medium about 103. 1012 That is communicated while transmitting. They are reproduction control means by 104. 1023 It transmits. Information record medium which received the control signal of reproducing information 1012 The information currently recorded is outputted and it is an information reproduction means. 1024 It transmits. (108) . Control signal of the information reproduction from reproduction control means An information reproduction means by which 107 was sent 1024 is the received information. 108 is changed and outputted to a sound signal etc. (109) .

[0015] Thus, when using the information recording device and information regenerative apparatus which were shown in drawing 6 and information is supplied using the information offer equipment by this invention shown in drawing 2 , selection and settlement of accounts of the information use can be realized at the time of reproduction. Furthermore, it is the above-mentioned right management tool. 1011 When below frequency required for \*\*\*\*\* to reproduce the information is reached, it is supposed that it is possible to increase \*\*\*\*\* . Namely, information regenerative apparatus 1002 Connection with the right feeder which is not illustrated is enabled and it communicates. \*\*\*\*\* can be increased through 104. That is, by paying in a predetermined information toll, from a copyright person, permission is obtained and the increase signal of \*\*\*\*\* is received. The increase signal of \*\*\*\*\* is an information regenerative apparatus temporarily. 1002 It is written in an inner buffer memory and is an information recording device further. 1001 The inner above-mentioned right management tool 1011 \*\*\*\*\* is increased. Therefore, above-mentioned information record medium 1012 Information becomes reproducible again.

[0016]

[Effect of the Invention] If the information offer equipment by the method of this invention is used so that clearly also from the above explanation, it is possible to provide many men with information quickly, and, moreover, information use can also be settled.

---

**\* NOTICES \***

Japan Patent Office is not responsible for any damages caused by the use of this translation.

1.This document has been translated by computer. So the translation may not reflect

the original precisely.

2.\*\*\*\* shows the word which can not be translated.

3.In the drawings, any words are not translated.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平 6 - 1 1 9 5 5 2

(43) 公開日 平成 6 年 (1994) 4 月 28 日

(51) Int. Cl. <sup>5</sup>	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
G07F 17/00		B 9028-3E		
G06F 15/21	350	7052-5L		

審査請求 未請求 請求項の数 7 (全 7 頁)

(21) 出願番号 特願平 4 - 2 6 4 8 9 0

(22) 出願日 平成 4 年 (1992) 10 月 2 日

(71) 出願人 0 0 0 0 0 2 1 8 5

ソニー株式会社

東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号

(72) 発明者 園原 美冬

東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソ

ニ一株式会社内

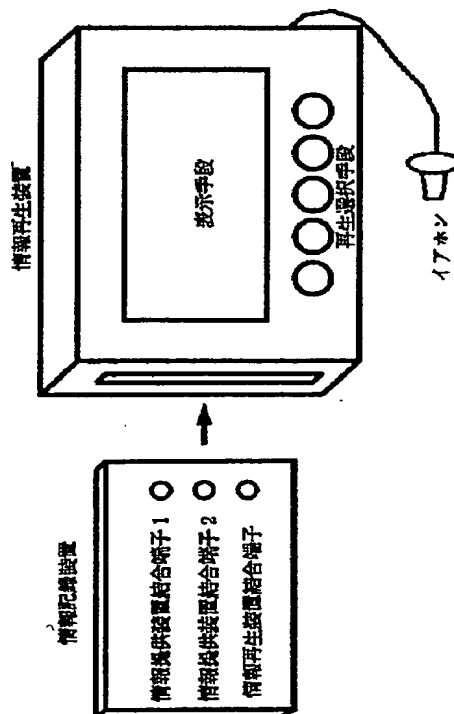
(74) 代理人 弁理士 高橋 光男

(54) 【発明の名称】 情報提供システム

(57) 【要約】

【目的】 情報を著作権者の著作権を保護したまま、簡単に販売・買取をすること。

【構成】 情報を情報再生装置に着脱可能とされた情報記録装置内の記録媒体に記録可能とする。情報再生装置に情報記録装置を装着状態において、記録媒体の情報は情報再生装置により再生可能とされる。一方、情報記録装置内には管理情報が記録可能とされ、情報の使用状態に応じて管理情報が更新される。所定の情報使用量に達すると、以降の情報再生を禁止し、著作権の保護を行う。また情報記録装置は、情報提供装置に着脱可能とされ、情報記録装置が情報提供装置に装着状態において、情報記録装置の記録媒体に所望の情報が記録される。同時に管理情報が更新され、支払い金額に応じた情報の使用が可能となる。



## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 可搬構造とされた情報記録装置に情報を記録し、またこの情報記録装置を所定の情報再生装置に装着して情報記録装置の情報を再生する情報提供システムにおいて、

上記情報記録装置は、内部に情報記録部と、情報提供管理情報記録部とを有し、予め記録された情報提供管理情報によって、情報の提供を管理することを特徴とする情報提供システム。

【請求項 2】 請求項 1 記載の情報提供システムにおいて、上記情報記録装置は、内部に情報が記録された記録媒体を備えた情報提供装置に装着可能とされ、上記記録媒体に記録されている情報を上記情報記録装置に転送記録することを特徴とする情報提供システム。

【請求項 3】 請求項 1 記載の情報提供システムにおいて、上記情報提供装置は、内部に上記情報記録装置の情報の読み取り手段を備え、上記読み取り手段によって上記情報記録装置から読み取られた情報にしたがって、上記記録媒体に記録されている情報を上記情報記録装置に転送することを特徴とする情報提供システム。

【請求項 4】 請求項 1 から請求項 3 記載の情報提供システムにおいて、上記情報記録装置は、内部に情報記録部として半導体メモリを使用することを特徴とする情報提供システム。

【請求項 5】 請求項 1 から請求項 3 記載の情報提供システムにおいて、上記記録媒体から該情報記録装置への情報の転送を電気端子を用いて行なうことを特徴とする情報提供システム。

【請求項 6】 請求項 1 から請求項 3 記載の情報提供システムにおいて、上記記録媒体から該情報記録装置への情報の転送を電氣的に非接触で行なうことを特徴とする情報提供システム。

【請求項 7】 請求項 1 から請求項 3 記載の情報提供システムにおいて、上記情報提供管理情報記録部には、提供情報の権利に係る情報が記録され、上記情報提供装置から転送された情報を、上記権利に係る情報に基づいて情報の再生を行なうことを特徴とする情報提供システム。

## 【発明の詳細な説明】

## 【 0 0 0 1 】

【産業上の利用分野】 本発明はニュース、音楽等の情報を迅速に提供する装置に関するものである。

## 【 0 0 0 2 】

【従来の技術】 例えば、特許公開平成 3 年 1 1 8 6 9 0 号公報に述べられているように、「無線、または有線により情報送出用の制御機に接続され、情報入力手段、該入力手段より入力した情報を情報記録媒体へ記録する記録手段、該情報記録媒体の排出口、および決済手段から構成されたことを特徴とする情報提供装置」という技術が知られており、これを用いれば、例えば、手持ちの力

セットテープを情報提供装置にセットし、コイン、カード、使用度数管理等の決済処理をする事により情報提供装置を介してニュース、音楽等の情報をダビングし提供することができる。

【 0 0 0 3 】そして、その実施例として利用者は情報提供装置の挿入口にカセット・テープ等の記録媒体を挿入するとともにコインの投下および情報の選択を行ない、情報提供装置はそれらに基づいて挿入された情報記録媒体に情報をダビングし、挿入口と同一の排出口から記録媒体を排出する、という方法が記載されている。

## 【 0 0 0 4 】

【発明が解決しようとする課題】 しかし、上述の方法では、カセット・テープ等、ダビング速度が遅い場合には問題にならないものの、例えば、半導体メモリを用いた記録媒体へのダビングを考えた場合には、記録媒体へのダビングは瞬時に終了するにも拘わらず、情報提供装置の記録媒体の吸引・排出作用とともに、各利用者の情報選択動作やコインの投入動作が隘路となり、各利用者はこれらの作用が終了するまで情報提供装置を占有することになり、多くの利用者に迅速に情報を供給することができなかった。

## 【 0 0 0 5 】

【課題を解決するための手段】 そこで本発明による方法では各利用者が挿入口に挿入した情報記録装置自身に、情報選択あるいは情報提供料の支払い方法などの情報を予め記憶させておき、それにしたがって情報を提供することにより多数の利用者が次々と情報提供装置を利用することを可能にしたものである。

## 【 0 0 0 6 】

【実施例】 以下、本発明の好ましい実施例について、図面を参照しながら説明する。図 1 は、本発明の方法に係わる情報記録装置および情報再生装置の実施例の外観を示したものである。この情報記録装置は内部に記録媒体を装備している。この記録媒体の種類には特に限定はないが、この実施例では高速にコピーが可能、かつランダム・アクセスが容易で携帯性にも優れた IC メモリーを使用している。また、2 つの情報提供装置結合端子が装備され、その一方を通じて情報提供装置が記録媒体中の管理情報を読み取り、もう一方を通じて情報提供装置から記録媒体に情報をコピーすることができる。さらに、情報再生装置結合端子も装備され、これを通じて記録媒体から再生した情報を情報再生装置に送ることができる。ただし、情報記録装置の二つの情報提供装置結合端子と情報再生装置結合端子は実際には一つあるいは二つの端子を切り替えて使用するように構成してもよい。

【 0 0 0 7 】 情報再生装置には表示手段と再生選択手段が装備されており、表示手段には情報記録装置に記録された情報の内容を表示することができる。装置の使用者はここに表示されたものをもとに、ボタン等の再生選択手段を用いて必要な情報を選択的に再生することができ

る。情報の内容はテキスト情報、音声情報、映像情報およびコンピュータ・プログラム等を含み、特に限定されない。ここでプログラムの再生とはそのプログラムを実行することを意味するが、この場合、実行時に使用者が必要に応じて情報を入力してもよい。再生信号がテキストや映像信号の場合には、液晶装置等でできた表示手段に表示することができ、音声情報の場合にはイヤホンに出力することができる。

【 0 0 0 8 】 図 2 は図 1 に示された情報記録装置に情報を転送するために、従来から知られている情報提供装置の実施例の外観図である。情報提供装置内には記録媒体が設置され情報が記録されている。図 2 の実施例の装置には記録されている情報の内容や価格等を表示する表示手段と、どの情報を情報提供手段から出力するかを選択する出力選択手段とが装備されており、情報入手希望者は欲しい情報を選択することができる。情報の入手は、情報提供装置の挿入排出口に自分のもっている情報記録再生装置または情報記録装置を挿入し、コピーを受けることによって実現される。この情報提供装置を利用すれば、情報入手希望者は選択的に自分の欲しい情報を入手できるが、各情報入手希望者がその情報提供装置を長い時間占有してしまうため、情報を迅速に多人数に提供するためには困難であった。

【 0 0 0 9 】 図 3 は従来技術のこのような欠点を解消するために考案された本発明による情報提供装置の実施例の外観図である。この情報提供装置では、情報入手希望者は挿入口に記録媒体を挿入するだけで、希望する情報の入手をすることができる。また確認のため記録する情報の内容や価格等を表示する表示手段も装備されている。このため多くの人が長時間、情報提供装置を占有してしまうことがないので、この情報提供装置を使用すれば多くの人に迅速に情報を提供することが可能である。

【 0 0 1 0 】 図 4 は情報転送手段 2001 の内部構成を示したものである。例えば、制御信号 199 は読み取り手段 2010 によって予め記録されていた記録媒体から情報記録装置の端子 2009 を經由して読み取られ、読み取り手段 2010 からの制御信号 200 に基づいて、半導体メモリー等で構成された情報記録手段 2012 に記録されている情報が、制御手段 2011 からの制御信号 201 にしたがって記録手段へと送られ(203)、さらに端子 2014 を通じて情報記録装置の端子に送られる。この情報 204 は読み取り手段 2010 からの制御信号 200 に基づいて、制御手段 2011 からの制御信号 202 で制御された記録手段 2013 の作用によって情報記録装置内の情報記録媒体に記録される。

【 0 0 1 1 】 図 5 は情報転送手段 2001 の別の内部構成例を示したものである。この例では情報転送は非接触の方法 301 で行なわれ、情報転送手段 2001 には受信手段 2020 と送信手段 2021 が装備されている。また、この場合、情報記録装置 1001 には送信手段 1030 と受信手

段 1031 および記録手段 1032 が装備され、これらの作用により、情報記録媒体 1012 への記録が行なわれる。

【 0 0 1 2 】 図 6 は本発明に係わる情報記録装置 1001、および情報再生装置 1002 の内部構成例を示したブロック図である。情報記録装置 1001 には情報記録媒体 1012 と権利管理手段 1011 が装備され、また管理情報 1013 が記録されている。この管理情報 1013 が読み取り手段 2010 によって読み取られる。管理情報 1013 の書き込みは、メモリ(ROM) などにして固定的に記録しておいてもよいし、また書換え可能にして、利用者が記録装置を購入する際に店頭の専用装置で記録したり、あるいは利用者が予め再生選択装置を用いて入力できるようにしてもよく、ここでは特に限定しない。

【 0 0 1 3 】 権利管理手段 1011 は、例えば CPU とメモリーから構成され、該メモリーには情報記録媒体に記録されている情報を再生する権利、例えば情報記録媒体内の情報をあと何度再生する事ができるか等を表す残度数が記録されている。情報再生装置 1002 には再生選択手段 1021、表示手段 1022、再生制御手段 1023、情報再生手段 1024 が装備されている。権利管理手段 1011 はまず、情報記録媒体 1012 に記録されている情報のうち、その情報自身の種類や再生に必要な権利の度数などの情報 102 を読みだし、再生制御手段 1023 に通信 104 によって送信する。再生制御手段 1023 はその内容を表示手段 1022 に表示する。情報利用希望者が再生選択手段 1021 を用いて情報記録媒体 1012 に記録されているもののうちどれを再生するかを選択すると、その選択情報 106 は再生制御手段 1023 に送られ、その情報はさらに通信 104 を通じて権利管理手段 1011 に送られる。

【 0 0 1 4 】 権利管理手段 1011 は、残度数がその情報を再生するのに必要な度数以上であるかを調べ、そうであれば、その情報を再生可であるとともに残度数から必要度数を減じ、そうでなければ再生不可とする。再生可であれば、制御信号 103 を情報記録媒体 1012 に送信するとともに、そのことを通信 104 によって再生制御手段 1023 にも送信する。情報を再生するという制御信号を受信した情報記録媒体 1012 は記録されている情報を出力し、情報再生手段 1024 に送信する(108)。再生制御手段から情報再生の制御信号 107 を送られた情報再生手段 1024 は、受信した情報 108 を音声信号等に変換して出力する(109)。

【 0 0 1 5 】 このように図 6 に示された情報記録装置および情報再生装置を使用すれば、図 2 に示された本発明による情報提供装置を用いて情報を供給した場合にも、再生時にその情報利用の選択および決済を実現することができる。さらに上記権利管理手段 1011 は、残度数がその情報を再生するのに必要な度数以下に達した場合、残度数を増加することが可能とされている。即ち、情報再生装置 1002 は図示しない権利供給装置に接続可能とされ、通信 104 を介して、残度数を増加することができ

る。即ち、所定の情報使用料金を払い込むことにより、著作権者より許可を得、残度数の増加信号を受信する。残度数の増加信号は一時的に情報再生装置 1002 内のバッファ・メモリに書き込まれ、さらに情報記録装置 1001 内の上記権利管理手段 1011 の残度数を増加する。よって、上記情報記録媒体 1012 の情報が再度、再生可能となる。

【 0 0 1 6 】

【発明の効果】以上の説明からも明らかなように、本発明の方法による情報提供装置を用いれば、多数の人に情報を迅速に提供することが可能であり、しかも、情報利用の決済を行なうこともできる。

【図面の簡単な説明】

【図 1】本発明に係わる情報記録装置および情報再生装置の実施例の外観図である。

【図 2】従来の技術を用いた情報提供装置の実施例の外観図である。

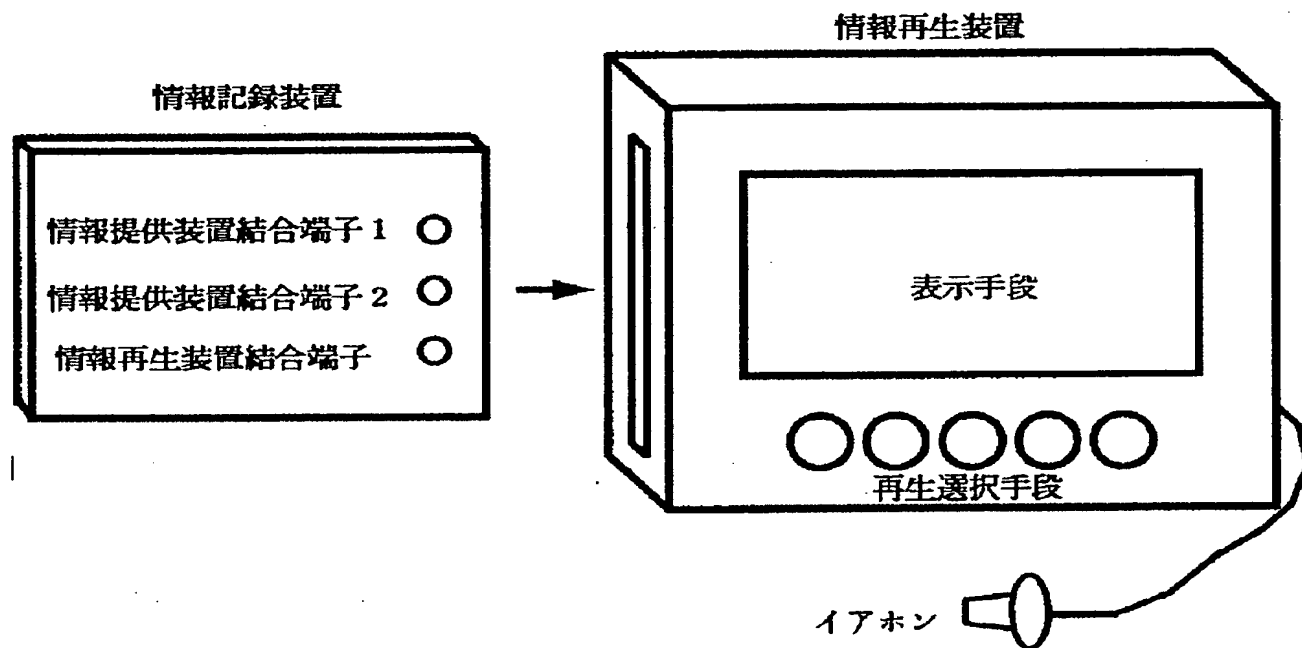
【図 3】本発明による情報提供装置の実施例の外観図である。

【図 4】本発明による情報提供装置内の情報転送手段の実施例のブロック図である。

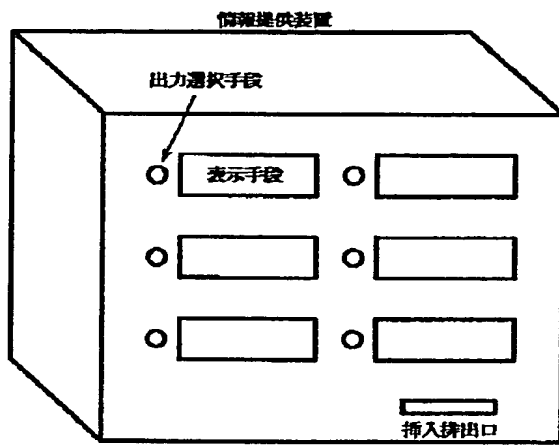
【図 5】本発明による情報提供装置内の情報転送手段のもう一つの実施例のブロック図である。

【図 6】本発明に係わる情報記録装置および情報再生装置の実施例のブロック図である。

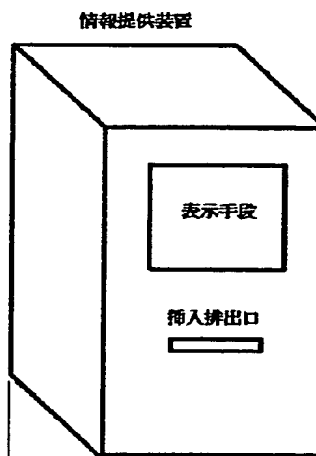
【図 1】



【図 2】

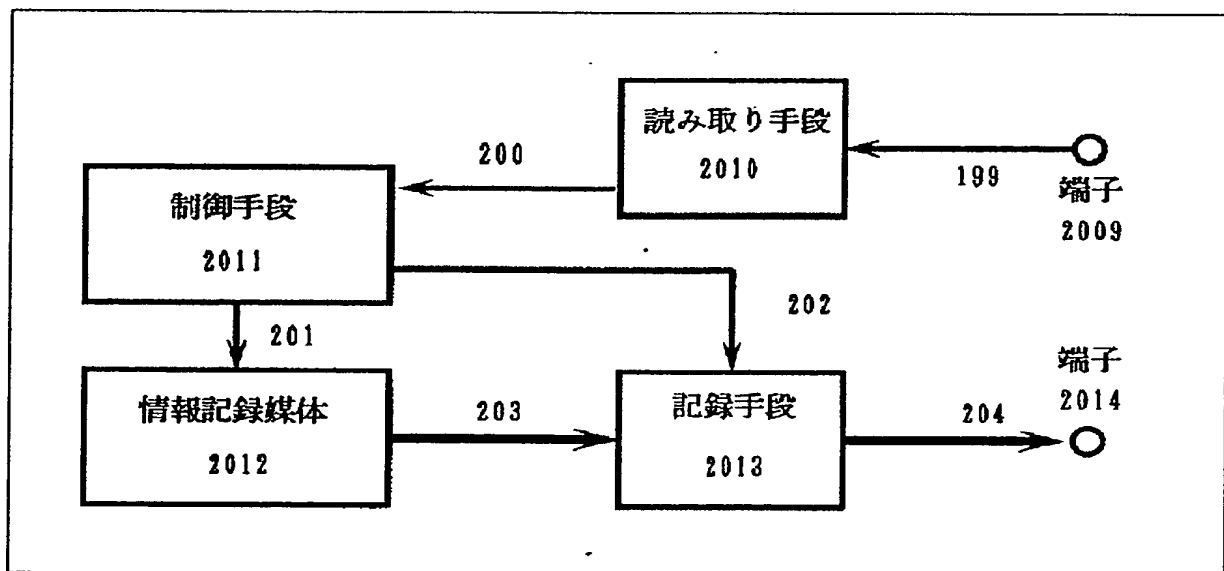


【図 3】

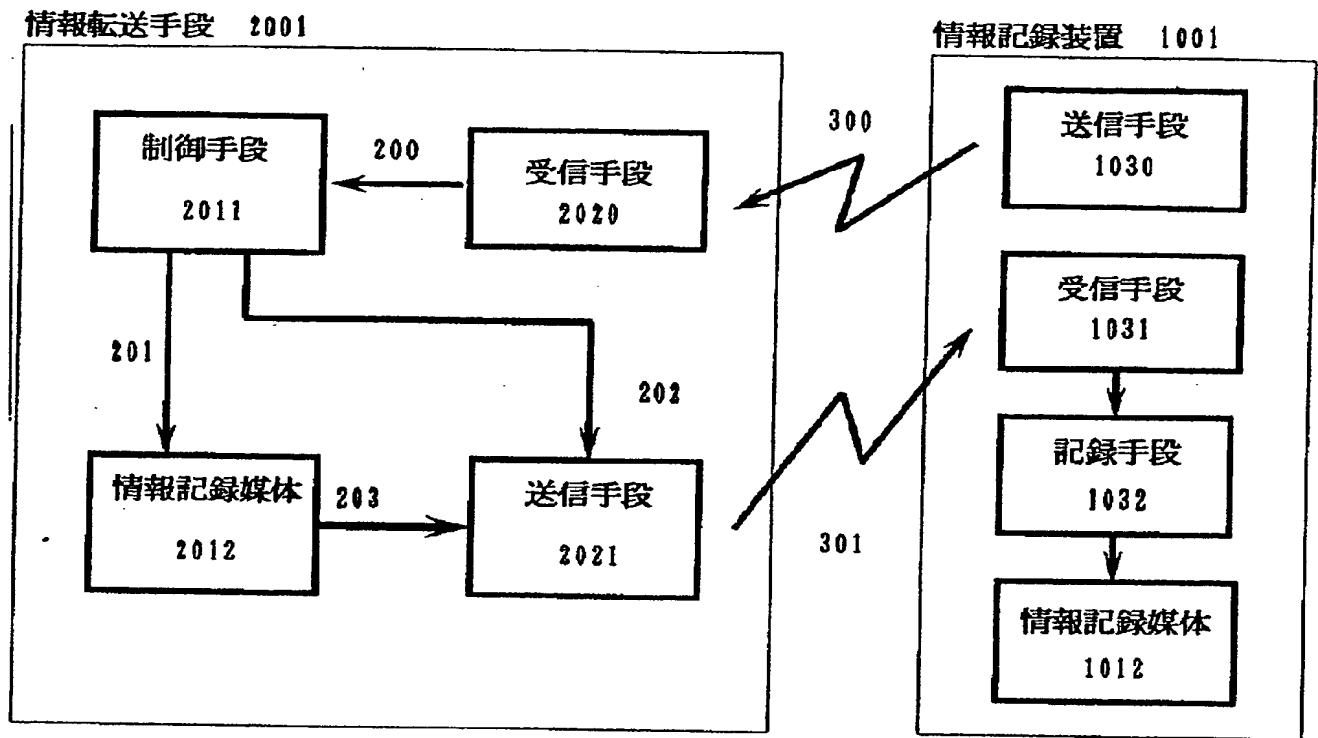


【図 4】

情報転送手段 2001



【図 5】



【 図 6 】

